УДК 595.773.1

И. В. Шамшев

РЕВИЗИЯ ТИПОВ ВИДОВ РОДА TACHYDROMIA (DIPTERA, EMPIDOIDEA, HYBOTIDAE), УСТАНОВЛЕННЫХ Р. ФРЕЕМ И ДЖ. КОЛЛИНОМ ИЗ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Ревізія типів видів роду Tachydromia (Diptera, Empidoidea), описаних Р. Фреем та Дж. Колліном з Сибіру та Далекого Сходу. Шамшев І. В.— Представлено переописи та відомості про стан типових екземплярів *T. fuscinervis* (Frey), *T. mucronata* (Collin), *T. occipitalis* (Collin), *T. preapicalis* (Collin). Вперше описуються самець *T. fuscinervis* і самка *T. mucronata*. Наведено додаткові відомості про географічне поширення.

Ключові слова: Diptera, Empidoidea, типи, Сибір, Далекий Схід, Російська Федерація.

A Revision of the Type Specimens of the Genus Tachydromia (Diptera, Empidoidea, Hybotidae) Described by R. Frey and J. A. Collin from Siberia and Far East. Shamshev I. V.— Redescriptions and information on type specimens condition of *T. fuscinervis* (Frey), *T. mucronata* (Collin), *T. occipitalis* (Collin). *T. preapicalis* (Collin). Male of *T. fuscinervis* and female of *T. mucronata* are described for the first time. Some additional data on geographic occurrence are given.

Key words: Diptera, Empidoidea, type specimens, Siberia, Far East, Russian Federation.

В коллекции Hybotidae, находящейся в Зоологическом институте РАН (С.-Петербург), хранятся типы *Tachydromia fuscinervis* (Frey), *T. mucronata* (Collin), *T. preapicalis* (Collin) *и T. occipitalis* (Collin). Описания этих видов очень кратки и сделаны по одному из полов, отсутствуют рисунки. Кроме того, указанные виды известны только по типовым экземплярам.

В данном сообщении содержатся переописания этих видов, сведения о состоянии типовых экземпляров и дополнительные указания по географическому распространению.

Были использованы материалы из коллекций зоологического института РАН (ЗИН) и Зоологического музея МГУ (ЗМ МГУ).

Tachydromia fuscinervis (Frey, 1915) (рис. 1)

Типовой материал. Вид описан по 2 самкам: «♀ Chara-Ullach, 16—17.VII.1902, Tachista fuscinervis sp. n., Frey det» (рукой Р. Фрея на этикетке белого цвета); «hololectotypus, 67 (видимо, год — 1967), Tachydromia fuscinervis Frey, V. Kovalev det.» (рукой В. Г. Ковалева на этикетке для типового материала). «♀, там же, 15.VII.1902» (фамилия сборщика не указана); «Lectotypus, [19]67, Tachydromia fuscinervis Frey, V. Kovalev det.» (на такой же этикетке) (ЗИН).

«Гололектотип» в относительно хорошем состоянии. У лектотипа отсутствуют усики, передние и часть одной из задних ног и одно из крыльев.

Материал. ♂, между низовьями рек Лены и Оленек, р. Тирия, 7.08.1875 (Чекановский), имеется еще маленькая этикетка с номером 86480; ♀, там же, имеется маленькая этикетка с номером 86488; ♂, бассейн р. Собь, Б. Урал, 18.07.1925 (Фридолин); 2 ♂, там же, 14.08.1925 (ЗИН); ♀, Магаданская обл., окр. Палатки, 13.07.1972 (Эльберг); 3 ♂, ♀, Тува, окр. Шагонара, Иштии-Хем, на камнях в русле р. [реки?], 25.08.1973 (Ковалев); ♂, 2 ♀, Магаданская обл., окр. Палатки, р. Хасын, 27.08.1978 (Ковалев); ♀, там же, 28.08.1978; ♀, Амурская обл., г. Зея, 1.07.1978 (Шаталкин); ♂, там же, 7.07.1991 (ЗМ МГУ).

Распространение. Амурская и Магаданская обл., Тува, Якутия.

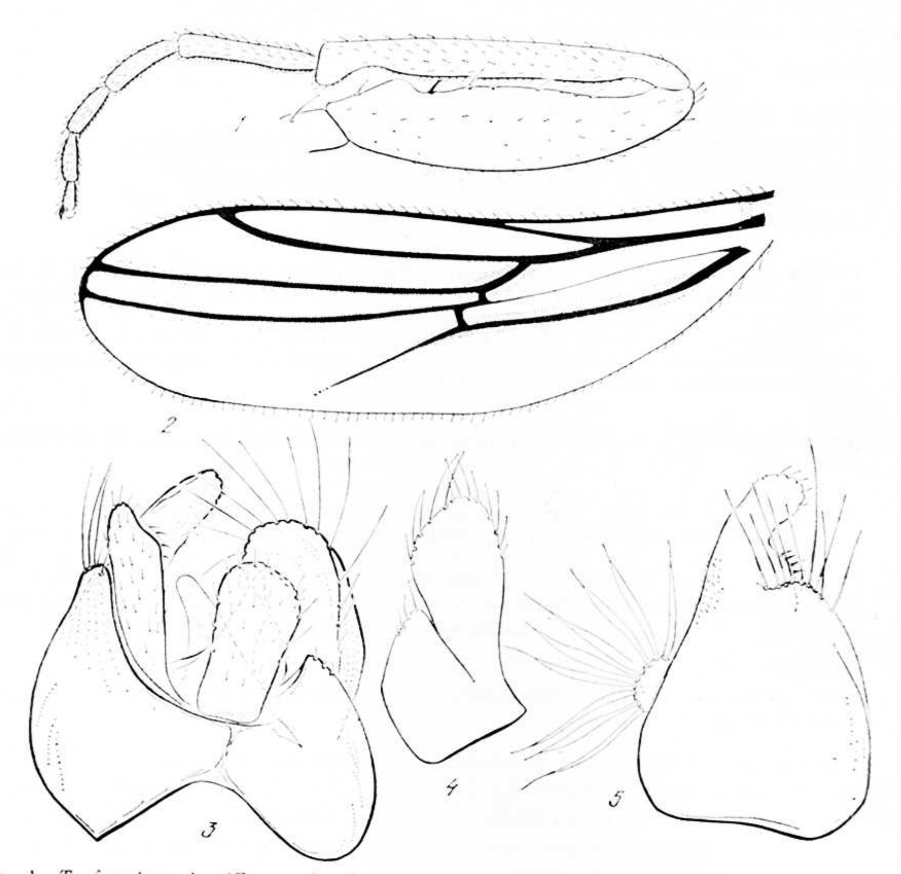


Рис. 1. *T. fuscinervis* (Якутия): *1* — средняя нога самца; *2* — крыло; *3* — эпандрий и церки гениталий самца; *4* — правая лопасть эпандрия; *5* — левая лопасть эпандрия.

Fig. 1. *T. fuscinervis* (Yakutia): *1* — male mid-leg; *2* — wing; *3* — epandrium and male genitalia cerci; *4* — epandrium right lobe; *5* — epandrium left lobe.

Самец (описывается впервые). Лоб и темя полностью черные, блестящие, затылок в большей части (включая пространство вокруг ротового отверстия) покрыт светло-серой пыльцой, блестящий по бокам за глазами (у лектотипа, экземпляров из Амурской и Магаданской областей, из Тувы и с Урала часть затылка перед теменем более или менее блестящая). Лоб кверху немного расширяющийся. Глазковые и pv щетинки черные, последние более крепкие и длинные. Над затылочным отверстием имеется ряд светлых щетинок по длине равных pv щетинкам; снизу и по бокам затылок покрыт многочисленными светлыми длинными волосками, несколько таких же волосков расположены по краю ротового отверстия. Усики большей частью желтые, 3-й членик коричневатый на вершине, округлый; ариста коричневая, предвершинная. Отношение высоты 3-го членика усиков к его ширине и длине аристы — 0,5 : 0,4 : 2,3. Пальпы светло-желтые, короче хоботка, покрыты мелкими светлыми волосками, на вершине несут коричневую щетинку, длина которой немного меньше длины пальп. Хоботок темно-коричневый.

Грудь черная, блестящая; простернум, проплевры между плечевыми буграми и передними тазиками и небольшое пространство над задними тазиками покрыты густой серебристо-серой пыльцой; метанотум матовый. 3—4 волосковидных, очень коротких h, несколько мелких волосковидных щетинок за плечевыми буграми, 1 крепкая и 1 ма-

ленькая ntpl, 1 pa. ac отсутствуют, dc однорядные мелкие (кроме пары предщитковых, длина которых равна длине базальных щитковых щетинок). Щиток с 2 парами черных щетинок, внутренние более длинные. Ноги в большей части желтые; средние и задние тазики коричневатые у основания; передние и средние бедра затемненные в середине, задние — коричневатые в верхней половине (у экземпляров из Магаданской и Амурской областей и, особенно, из Тувы передние и средние бедра полностью желтые); все голени коричневатые на вершине, передние голени полностью коричневато-желтые; членики лапок в верхней части коричневые («окольцованные»). Передние тазики спереди покрыты серебристо-серой пыльцой и несут редкие желтые волоски. Передние бедра и голени утолщенные. Передние бедра снизу покрыты густыми мелкими светлыми волосками, несут ряд коротких желтых pv и у основания несколько длинных, светлых волосков. Передние голени и 1-й членик передних лапок несут ряд мелких черных вентральных щетинок. Средние бедра снизу у основания с небольшим углублением; перед углублением расположены 3—4 черные шиповидные щетинки и несколько светлых волосков, за углублением имеются два ряда черных шиповидных щетинок. Средние голени снизу покрыты мелкими черными щетинками, на вершине с небольшим отростком. Вертлуги задних ног покрыты светлыми волосками и несут 4—5 коричневых щетинок. Задние бедра у основания без крепких щетинок.

Крылья с округлой вершиной, затемненные вдоль R_{2+3}, R_{4+5}, M и Cu_1 (менее отчетливо вдоль R_{2+3} и M). R_{2+3} и M у вершины параллельные. Жилки крыла желтоватые. Жужжальца светло-черные.

Брюшко черное блестящее, покрыто многочисленными мелкими черными щетинками. Гениталии как на рис. 1, *3—5* (у экземпляров из Тувы левая лопасть периандрия боле узкая и заостренная на вершине, покрыта относительно короткими волосковидными щетинками).

Длина тела 2,1—2,5 мм; 2,4—2,6 мм.

Самка. Средние голени с едва заметным коричневатым отростком на вершине. Средние бедра снизу у основания без углубления, на всем протяжении с двумя рядами черных щетинок, длина которых уменьшается к вершине бедра. Вертлуги задних ног без крепких щетинок. Остальные признаки, как у самца.

Длина тела 2,3—2,8 крыла 2,6—2,9 мм.

Tachydromia mucronata (Collin, 1941) (рис. 2)

Типовой материал. Дж. Коллин (Collin, 1941) описал этот вид по одному экземпляру: «♂, Тигровая, Сучанский р-н, Уссурийский кр., 8.VI.1927» (Штакельберг); «Tachista mucronata sp. n.» (рукой Дж. Коллина на полоске белой бумаги); «Holotypus, Tachydromia mucronata Collin» (на этикетке для типов рукой В. Г. Ковалева) (ЗИН).

Типовый экземпляр в относительно хорошем состоянии, отсутствуют оба усика.

Материал. ♂, р. Индигирка, низовья р. Ыстан-Юрах, кошение по траве на крупно-галечниковой отмели, 27.06.1976 (Ковалев) ; ♂, ♀, Читинская обл., пос. Харагун, берег р. Хилток с несомкнутой растительностью, на отдельных кустиках травы и ив. 30.06.19777 (Ковалев).

Распространение. Приморский край, Читинская обл.

Самец. Лоб, темя и затылок черные, блестящие; затылок над затылочным отверстием покрыт редкой серой пыльцой. Лоб вверху расширяющийся. Глазковые и pv щетинки черные, последние более длинные, широко разделены. Позади pv щетинок и вокруг затылочного отверстия имеются мелкие черные щетинки, по краю ротового отверстия затылок несет несколько длинных светлых волосков. Усики коричневато-желтые, 3-й членик усиков коричневый, округлый, ариста предвершинная. Отношение высоты 3-го членика усиков к его ширине и длине аристы — 0,6 : 0,5 : 1,8. Пальпы желтоватые, короче хоботка,

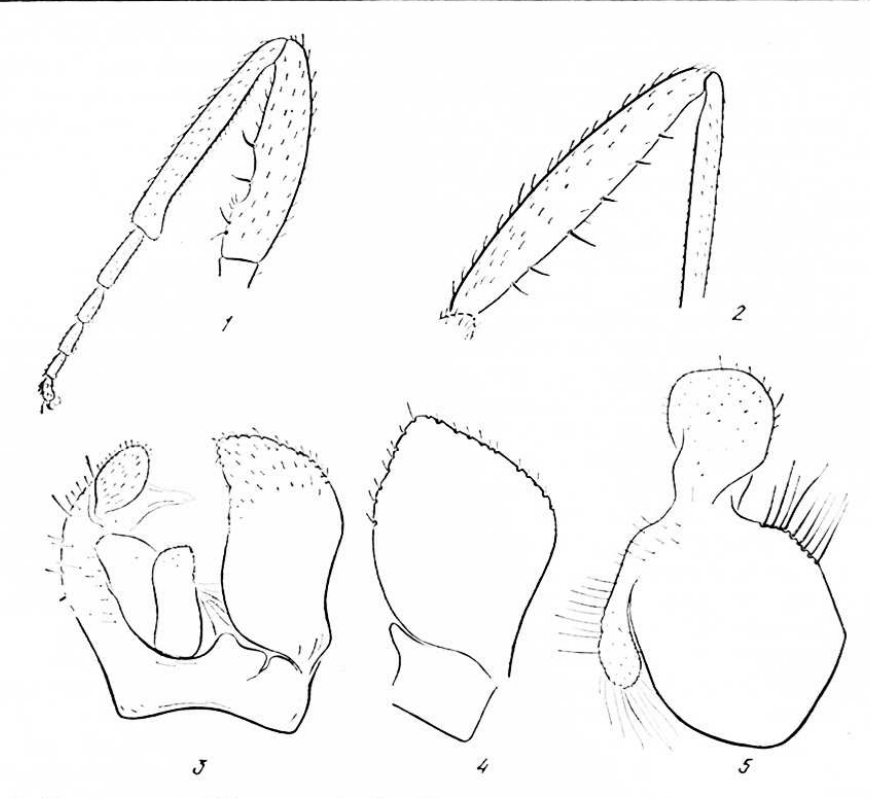


Рис. 2. *T. mucronata* (Индигирка): *1* — средняя нога самца; *2* — задняя нога самца (вид сверху); *3* — эпандрий и церки гениталий самца; *4* — правая лопасть эпандрия; *5* — левая лопасть эпандрия.

Fig. 2. *T. mucronata* (Indigirka): *1* — male mid-leg; *2* — male hind-leg (superior aspect); *3* — epandrium and male genitalia cerci; *4* — epandrium right lobe; *5* — epandrium left lobe.

покрыты мелкими желтыми волосками и несут также несколько коричневатых щетинковидных волосков, на вершине с черной щетинкой, длина которой меньше длины пальп. Хоботок темно-коричневый.

Грудь черная блестящая; простернум, проплевры между плечевыми буграми и передними тазиками и небольшое пространство над задними тазиками покрыты густой серебристо-серой пыльцой; нотоплевры, щиток по заднему краю и метанотум матовые. 2—3 волосковидные мелкие h, несколько мелких волосковидных щетинок за плечевыми буграми, 1 крепкая и 1 маленькая ntpl, 2 pa. ac отсутствуют, dc однорядные, очень маленькие. Щиток с двумя парами черных щетинок, апикальные более длинные. Передние тазики желтые, средние — коричневые с желтой вершиной, задние — полностью коричневые. Передние и средние бедра в большей части желтые, передние бедра снизу, немного ближе к основанию, с круглым черным пятном; средние бедра сверху с коричневатой неотчетливой полосой, снизу перед углублением с маленьким черным пятном; задние бедра темно-коричневые, непосредственно у основания желтые. Передние голени в верхней половине коричневатые, средние — коричневато-желтые, задние — коричневые, более темные к вершине. Членики передних лапок (кроме 3—5-го) у основания желтоватые, в остальных частях коричневатые; средние и задние лапки полностью коричневатые. Передние бедра и передние голени утолщенные. Передние бедра несут ряд черных av. Средние бедра в основной половине с углублением неболь-

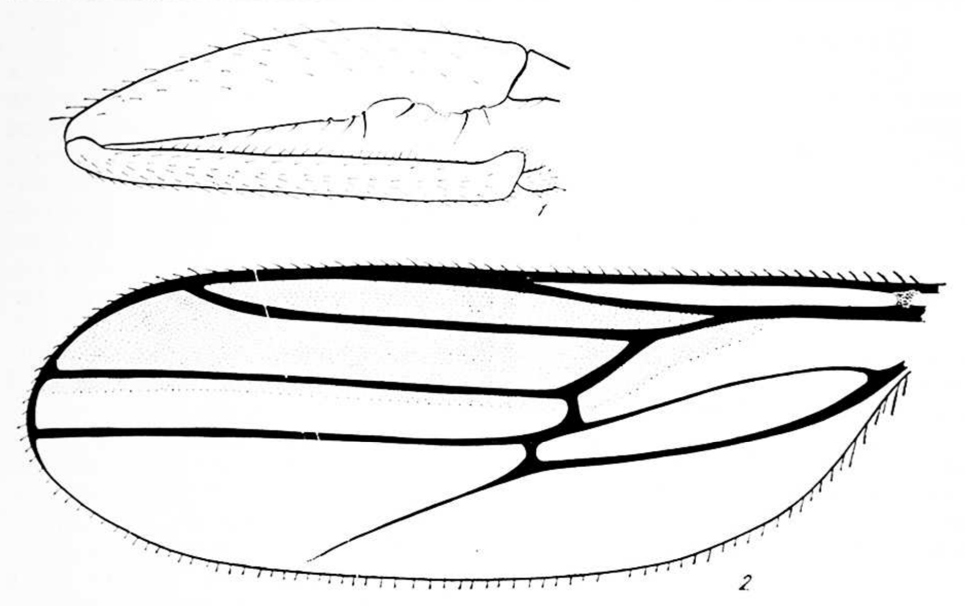


Рис. 3. *T. preapicalis* (голотип): *1* — часть передней ноги; *2* — крыло.
Fig. 3. *T. preapicalis* (holotype): *1* — fore-leg, part; *2* — wing.

шое возвышение перед углублением несет 5 шиповидных черных щетинок, одна из которых (ближайшая к углублению) изогнутая и одна такая же щетинка непосредственно после углубления; средние бедра несут также ряд мелких светлых av. Средние голени несут ряд мелких черных щетинок, на вершине с небольшим отростком, покрытым мелкими щетинками. Вертлуги задних ног в два раза крупнее вертлугов средних ног, с внутренней стороны покрыты черными шиповидными щетинками. Задние бедра несут ряд черных щетинок, в основной половине с 3 более крепкими шиповидными щетинками.

Крылья (как у *T. preapicalis*) с округлой вершиной, светло-коричневатые вдоль всего костального края, более затемненные около R_1, R_{2+3} и R_{4+5}. R_{2+3} прямая. R_{4+5} и M у вершины параллельные. Жилки крыла коричневые. Жужжальца светло-желтые.

Брюшко черное блестящее, покрыто мелкими черными щетинками, последние два стернита с длинными черными волосками на заднем крае. Гениталии, как на рис. 2, *3—5*.

Длина тела 1,7—1,9 мм; крыла 2,0 мм.

С а м к а (описывается впервые). Передние бедра полностью желтые, средние бедра коричневато-желтые, более темные к вершине. Средние бедра снизу без углубления и шиповидных щетинок. Средние голени на вершине без отростка. Вертлуги задних ног примерно такой же величины, как вертлуги средних ног, покрыты мелкими светлыми волосками. Задние бедра без черных шиповидных щетинок. Брюшко коричневое. Остальные признаки, как у самца. Длина тела 1,8 мм; крыла 1,9 мм.

Tachydromia occipitalis (C o l l i n, 1941)

Т и п о в о й   м а т е р и а л. Дж. Коллин (Collin, 1941) описал этот вид по одному экземпляру: « ♀ Сучан, Уссурийский край, 14.VI.1927» (Штакельберг); «Holotypus, Tachydromia occipitalis Collin» (рукой В. Б. Ковалева на этикетке для типов) (ЗИН).

М а т е р и а л. ♀, р. Индигирка, устье р. Иньяли, берег Индигирки на камнях, 15.06.1979 (Ковалев) ЗМ МГУ).

Типовой экземпляр в хорошем состоянии.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Магаданская обл., Уссурийский край.

Самец неизвестен.

Самка. Лоб и округлое пятно позади глазкового треугольника темно-коричневые, блестящие; затылок покрыт густой светло-серой пыльцой, вокруг ротового отверстия коричневатый, блестящий. Лоб вверху расширяющийся. Одна пара черных глазковых и pv щетинок, первые более длинные; в нижней части затылок покрыт редкими светлыми волосками, более длинными по краю ротового отверстия; имеется также ряд коротких постокулярных щетинок, коричневатых в верхней части затылка. 1-й и 2-й членики усиков желтые, 3-й членик округлый, коричневато-желтый, ариста предвершинная. Отношение высоты 3-го членика усиков к его ширине и длине аристы — 0,3 : 0,4 : 3,4. Пальпы желтые, узкие, короче хоботка, покрыты длинными серебристо-белыми волосками, на вершине с черной щетинкой, длина которой равна половине длины пальп. Хоботок темно-коричневый.

Грудь черная блестящая; эпистернум переднегруди покрыт густой серебристо-серой пыльцой, небольшое пространство над задними тазиками, щиток по заднему краю и метанотум матовые. 2—3 волосковидные мелкие h, несколько мелких волосковидных щетинок за плечевыми буграми, 1 ntpl и несколько мелких волосков перед ней, 1 pa. ac отсутствуют, dc однорядные волосковидные короткие (кроме пары предщитковых щетинок). Щиток с 2 парами черных щетинок, апикальные более длинные. Передние тазики желтые, покрыты редкой серебристой пыльцой и светлыми волосками; средние и задние тазики коричневатые. Передние и средние бедра желтые, в верхней трети и сверху коричневатые; задние бедра коричневые, в основной половине более светлые. Голени (кроме непосредственно оснований) и лапки (кроме 1-го и 2-го члеников) коричневые. Передние бедра и передние голени утолщенные. Передние бедра снизу покрыты мелкими светлыми волосками; средние бедра несут два ряда коричневатых v щетинок (у основания бедра более светлые), длина которых уменьшается к вершине бедра.

Крылья (как у *T. preapicalis*) с округлой вершиной, светло-коричневатые вдоль костального края (кроме основания) до места окончания R_{2+3}. R_{2+3} прямая. R_{4+5} и M у вершины параллельные. Жилки крыла коричневато-желтые. Жужжальца желтые.

Брюшко светло-коричневое, блестящее, бока и часть переднего края 1-го тергита покрыты редкой серебристой пыльцой, 6—8-й тергиты и вентральная часть брюшка покрыты густой серой пыльцой.

Длина тела 1,7 мм; крыла 1,9 мм.

Tachydromia preapicalis (Collin, 1941) (рис. 3)

Типовой материал. Описан по одному экземпляру: «♂, Тигровая, Сучанский р-н., Уссурийский край, 8.VI.1927»» (Штакельберг). ««Tachista preapicalis sp. n.» (рукой Дж. Коллина на полоске белой бумаги); «Holotypus, Tachydromia preapicalis Collin» (на этикетке для типов, рукой В. Б. Ковалева). Имеется также маленькая этикетка с номером 124 и отдельная этикетка со следующей информацией: «разрушен в коллекции Коллина, V. Kovalev» (ЗИН).

Типовой экземпляр в очень плохом состоянии. Голова отломана и подклеена отдельно; усики, пальпы и хоботок отсутствуют. Сохранились грудь, ноги (кроме 2—5-го члеников лапок) и крылья.

Распространение. Приморский край.

Впервые даются изображения средних ног и крыльев.

Collin J. E. Some Pipunculidae and Empididae from the Ussuri Region on the Far Eastern Border of the U. S. S. R. (Diptera) // Proc. R. entomol. Soc. Lond. (B).— 1941.— N 10.— P. 218—255.

Всероссийский НИИ защиты растений
(188620 С.-Петербург — Пушкин)

Получено 28.04.92